

Feldführer 2026

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt
Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

	Seite
LKSH-Standorte	3
Ansprechpersonen	4
Deutsche Wetterdienstdaten für den Standort Schuby 2025-2026	5
Lagepläne Versuchsfelder 1 - 4 (2026)	6-8
LKSH-Instagram	27

Kultur	V.-Frage	Versuch	
Sommergerste	LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)	GS-LSV	9
Wintergerste	Wintergerste-LSV	GW-LSV	10
Sommerhafer	LSV Hafer	HA-LSV	11
Winterraps	LSV Winterraps	RAWLSV	12
Winterraps	Wirkung von Biostimulanzien auf Ertrag und Ölgehalt bei	RAWPN-Biost	13
Winterraps	Sorte x N-Düngung im Winterraps	RAWPN-Dg	14
Winterweizen	Effekte einer Düngung mit amorphen Silikat	WW-PDSilikat	15-16
Winterroggen	Winterroggen-GPS	RW-GPS	17
Winterroggen	Winterroggen-LSV	RW-LSV	18
Winterroggen	N-Düngung in Winterroggen (N-Steigerung)	RW-PN-Dg1	19
Wintertriticale	Wintertriticale-GPS	TIWGPS	20
Wintertriticale	Wintertriticale-LSV (inkl. EUSV)	TIWLSV	21
Mais	Blattdüngung im Silomais	MS-PDBlatt	22
Mais	mineral. Unterfußdüngung zu Silomais	MS-PDUF	23
Mais	N-Düngung (Rotes Gebiet)	MS-PN-Dg	24
Gräser	Gräsergarten_A24/E26	FGRG	25
Deutsches Weidelgras	LSV Dt. Weidelgras, A24/E26	FWDLSV_A24	26

sonstige Prüfungen

Wertprüfungen verschiedener Gräserarten im Auftrag des Bundessortenamtes z. T. in Kombination mit Landessortenversuchen in Schuby (1066 Parzellen)
Wertprüfungen Dt. Weidelgras als Beobachtungsprüfung zur Mooreignung im Auftrag des Bundessortenamtes in Sollwitt (282 Parzellen)
produktionstechnische Gräserprüfungen zu verschiedenen Fragestellungen (74 Parzellen)
2 Silomais-Wertprüfungen (Reifgruppen früh und mittelfrüh) im Auftrag des Bundessortenamtes (135 Parzellen)
Körnermais-Sortenprüfungen (LSV, WP, EUSV) (255 Parzellen)
produktionstechnische Silomaisversuche zu Fragen der Düngung, Saatzeiten, Untersaat, Anbau im Wasserschutzgebiet, Bewässerung, Bestandesdichten, Reifeprüfung (933 Parzellen)
Winterroggen-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (56 Parzellen)
Wintertriticale-Wertprüfung im Auftrag des Bundessortenamtes (52 Parzellen)

Versuchsstationen: Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

1 Reußenköge
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Sünke-Nissen-Koog
Sünke-Nissen-Koog 44
25821 Reußenköge
Tel.: 04674 383

2 Schuby
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Schuby
Schierbrook
24850 Schuby
Tel.: 04821 4504

2a Satellitenstandort Loit

3 Futterkamp
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Futterkamp
Lehe- und Versuchsstation
Gutshof
24327 Biekdorf
Tel.: 04381 9009-0

4 Barlt
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Barlt
Südenhaleweg 2
25719 Barlt
Tel.: 04857 9017-43

**4a Satellitenstandort
Groß Offenseth-Aspern**

5 Kastorf
Pflanzenbau, Pflanzenschutz,
Umwelt,
Versuchsstation Kastorf
Alter Hof 5
23847 Kastorf
Tel.: 04501 8220936

▲ Maisfeldführungen

Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt

Stellv. Abteilungsleiter Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340 0170 - 2026043

Fachbereich Versuchswesen: Versuchsstation Schuby/ Versuchsfeld Loit

Fachbereichsleitung Versuchswesen Elisabeth Brockmeyer Tel.: 04331/ 9453 - 366 0175 - 4000233

Leitung Versuchsstation Janina Januschewski Tel.: 04621/ 9519492 0151 - 14195166
jjanuschewski@lksh.de

Versuchsfeld Schuby: Rike Marie Dau Tel.: 04621/ 9499 - 80 0151 - 14195154

Versuchsfeld Loit: Henrik-Christoph Hansen Tel.: 04621/ 9499 - 79 0151 - 14195151

Fachbereich Pflanzenbau

Fachbereichsleitung Pflanzenbau Henning Brogmus Tel.: 04331/ 9453 - 350 0151 - 14195153

Referat Getreide Achim Seidel Tel.: 04331/ 9453 - 330 0151 - 53832153
Öl- und Eiweißpflanzen Dr. Christian Kleimeier Tel.: 04331/ 9453 - 334 0171 - 2245483
Ökologischer Landbau Anna Schwinger Tel.: 04331/ 9453-324 0151 - 14195172
Mais Dr. Elke Grimme Tel.: 04331/ 9453 - 322 0175 - 1854975
Grünland Dr. Maria Hagemann Tel.: 04331/ 9453 - 347 0160 - 6051588
Futterkonservierung Dr. Susanne Ohl Tel.: 04381/ 9009 - 49 0151 - 50901004

Fachbereich Pflanzenschutz

Fachbereichsleitung Pflanzenschutz Dr. Tim Birr Tel.: 04331/ 9453 - 370 0151 - 14195149

Referat Gemüse Birge Jarrens Tel.: 0481/ 855094 - 53 0151 - 14195208

Referat Region Ost Manja Landschreiber Tel.: 0451/ 317020 - 25 0175 - 5753446

Sachbearbeitung Kreis RD Susanne Hagen Tel.: 04331/ 9453 - 387 0151 - 52598324
Kreis RD/KI Eric Naeve Tel.: 04331/ 9453 - 378 0170 - 9570413
Kreis OH, PLÖ Vincent Flaig Tel.: 04381/ 9009 - 941 0151 - 72015283
Kreis SL-FL Asmus Klindt Tel.: 04331/ 9453 - 386 0160 - 90175083
Kreis RZ, SE, OD, HL Lilli Krützmann Tel.: 0451/ 317020 - 27 0171 - 7652129

Referat Region West Ludger Lüders Tel.: 0481/ 85094 - 54 0151 - 14195176

Sachbearbeitung Kreis HEI Dr. Geanina Dontu Tel.: 0481/ 85094 - 56 0151 - 14195167
Kreis NF N.N.

Fachbereich Umwelt

Fachbereichsleitung Umwelt Dr. Lars Biernat Tel.: 04331/ 9453 - 340 0170 - 2026043

Referat Düngung Hanna Makowski Tel.: 04331/ 9453 - 353 0151 - 14195145
Gewässerschutz Dr. Karen Volkers Tel.: 04331/ 9453 - 325 0151 - 14195228

Abteilung Bildung und Beratung

Abteilungsleiter Enno Karstens Tel.: 04331/ 9453 - 220

Fachbereichsleitung Beratung Enno Karstens
Fachbereichsleitung Bildung Dana Ohm Tel.: 04331/ 9453 - 210

Abteilung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp / Tierhaltung

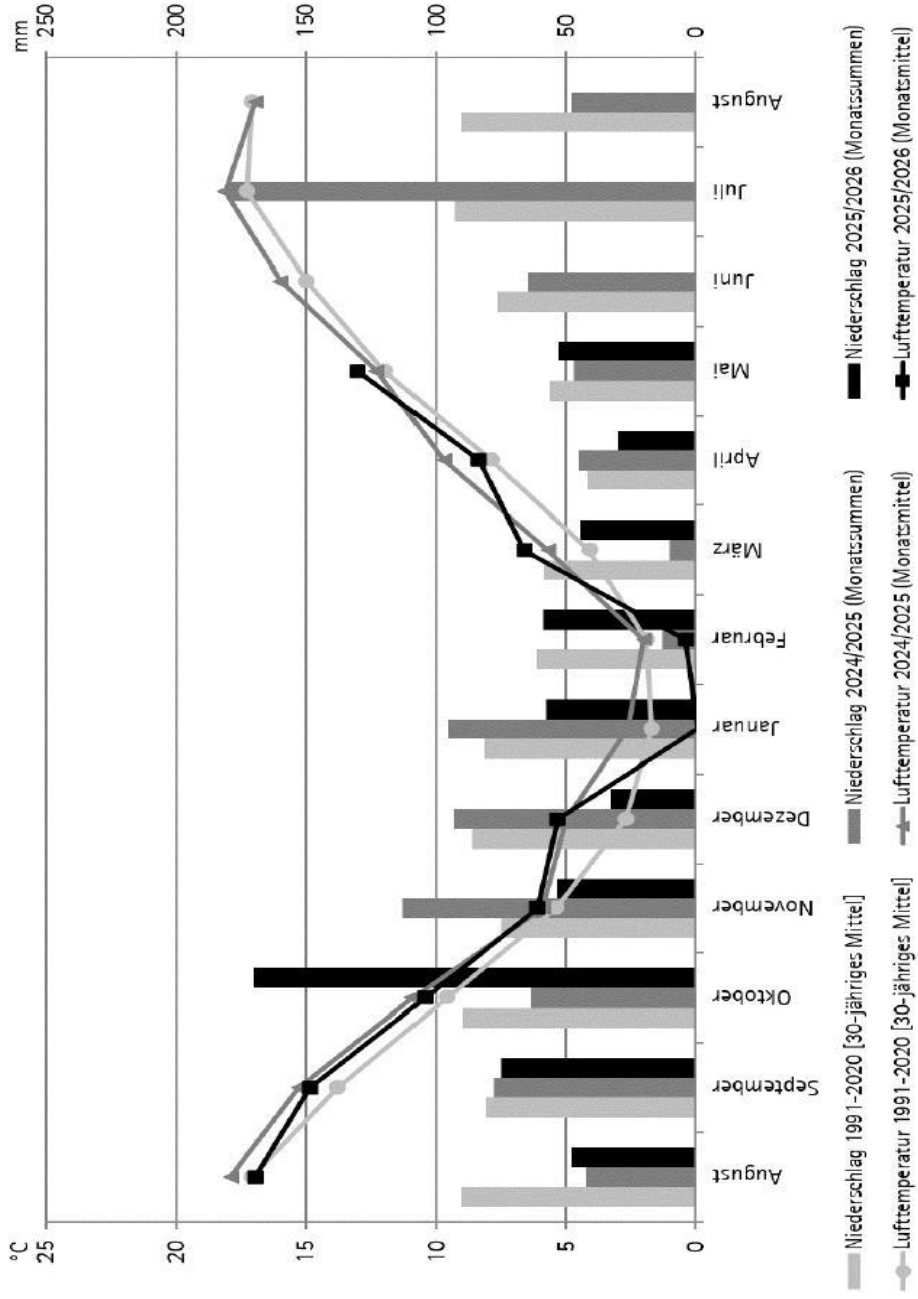
Abteilungsleiter Claus Peter Boyens Tel.: 04381/ 9009 - 33

Fachbereichsleitung Rind Dr. Imme Dittrich Tel.: 04381/ 9009 - 16

Fachbereichsleitung Schwein Dr. Sophie Diers Tel.: 04381/ 9009 - 20

Fachbereichsleitung Pferd / Bauen Katja Wagner Tel.: 04381/ 9009 - 58

DWD-Wetter, 24837 Schleswig (Kreis Schleswig-Flensburg), 01.08.2025 - 31.05.2026



Schleswig

Sommergerste Ausgleich
Raps - Biostimulanzen
Silomais - PNDg
Silomais - Auftragsversuch
Silomais mit Grasuntersaat
Silomais - Bodenbearbeitung x Sorte
Mais nach WW-Gras
Mais
GPS

Feld 4

B 201

Rohrschwengel
Wiesenrispe
Knautgras

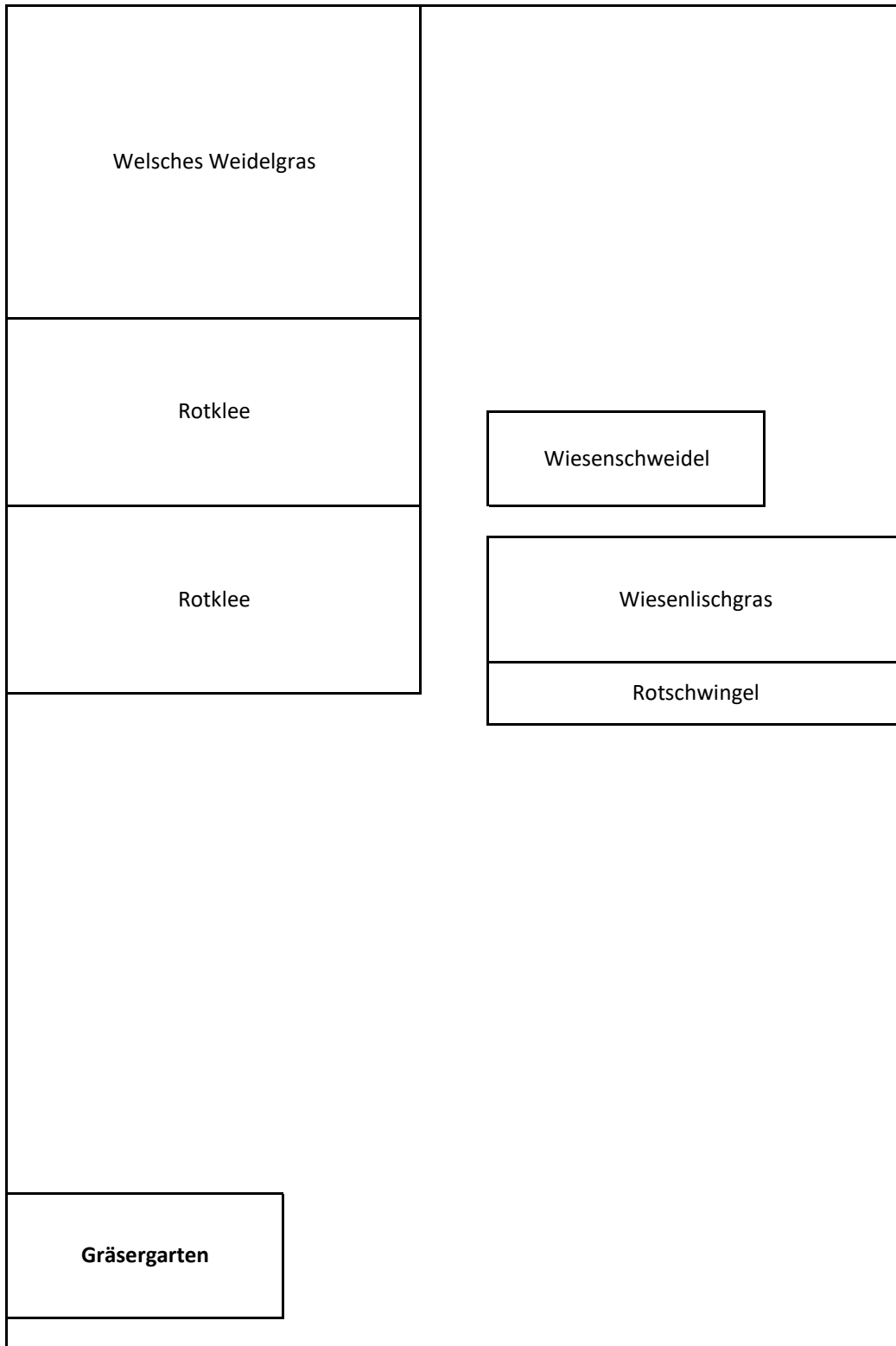
Husum

Deutsches Weidelgras

Wiesenschwengel
Deutsches Weidelgras LSV_A24
Deutsches Weidelgras

Feld 3

Lageplan Schuby Feld II



Süden

Straße

LSV Sommergerste (Futter- und Braugerste)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Sommergerste / GS-LSV / 2026 / Schuby								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	05.03.2026 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Rindergülle / Strohdüngung								
Bodenprobe v.	17.01.25	pH-Wert	5,2	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	4,1
Nmin-Werte v.	17.02.26	0-30 cm	10	30-60 cm	5	60-90 cm	2	Nmin gesamt	17
Datum Aussaat	19.03.2026								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	300								

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung
1	ohne Fungizid und WR
2	mit Fungizid und WR

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	RGT Planet	2014	RAGT	/ LSV, Brau + Futter
2	Lexy	2020	Hauptsaaen	/ LSV, Brau
3	LG Rumba	2021	Limagrain	/ LSV, Futter
4	LG Caruso	2022	Limagrain	/ LSV, Brau + Futter
5	Belladonna	2024	Hauptsaaen	/ LSV, Futter
6	Brentano	2024	IB Sortenvertrieb	/ LSV, Futter
7	Excalibur	2024	Hauptsaaen	/ LSV, Brau
8	LG Baryton	2024	Limagrain	/ LSV, Brau
9	Fontane	2025	IG Pflanzenzucht	/ LSV, Futter
10	Tilda	2025	Hauptsaaen	/ LSV, Brau

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
Gü 05.03.26	0-0	Rindergülle	30 m ³ /ha	45	39	54	24	0
GD 12.03.26	0-0	Korn-Kali 40+6 Mg	128 kg/ha	0	0	51	8	5
N1 12.03.26	0-0	Stabur N 46%	87 kg/ha	40				
GD 28.04.26	14-15	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	3 kg/ha	0	0	0	0	0,6
		Epso Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	POINTER Plus	0,05 kg/ha	26.04.26	13-14

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	Cerone 660 Moddus	0,3 l/ha 0,1 l/ha	37-37	22.05.26	37-37
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha	39-49	28.05.26	49-49

Wintergerste-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Wintergerste / GW-LSV / 2026 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 17.09.2025 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 01.03.23 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 33 K2O [mg/100g] 7 Mg [mg/100g] 6
 Nmin-Werte v. 06.01.26 0-30 cm 9 30-60 cm 9 60-90 cm 6 Nmin gesamt 24
 Smin-Werte 0-30 cm 11 30-60 cm 14 60-90 cm 24 Smin gesamt 49
 Datum Aussaat 25.09.2025

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Saadichte [Kö./m²]/ Typ
1	Esprit	2020	DSV	250 / LSV, VGL, mz, G
2	SY Dakoota	2020	Syngenta Seed	175 / LSV, mz, G, Hy, -30%
3	Julia	2022	DSV	250 / LSV, VRS, mz, 2G
4	KWS Exquis	2022	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G, GVV
5	SY Loona	2022 (EU)	Syngenta Seed	175 / LSV, mz, Hy, -30%
6	Integral	2023	Secobra	250 / LSV, mz, GVV
7	Goldmarie	2021	IG Pflanzenzucht	300 / LSV, zz, G, +10%
8	KWS Chilis	2025	KWS Getreide	250 / LSV, mz, 2G, GVV
9	Charmant	2025	Hauptsaatn	250 / LSV, mz, 2G
10	SY Colyseoo	2025	Syngenta Seed	175 / LSV, mz, Hy, -30%
11	SY Zoomba	2025	Syngenta Seed	175 / LSV, mz, GVV, Hy, -30%
12	Annemiek	2025	RAGT	300 / LSV, zz, G, +10%
13	Agathe	2026	Ackermann	250 / LSV, mz, G
14	KWS Celtis	2026	KWS Getreide	250 / LSV, mz, G
15	SU Lenoria	2026	Saatn Union	250 / LSV, mz, 2G
16	LG Cascade	2026	Limagrain	300 / LSV, zz, G, +10%

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	10-11	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
GD 07.11.25	12-13	Kupfer-Questuran flüssig	0,4 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N1 02.03.26	22-24	Ammoniumsulfatsalpeter	270 kg/ha	70	0	0	0	35
GD 06.03.26	22-24	Korn-Kali 40+6 Mg	117 kg/ha	0	0	47	7	5
GD 23.03.26	23-24	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 07.04.26	24-26	Stabur N (46%)	100 kg/ha	46				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	11-12
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	23-24

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha		23.04.26	32-32
	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1 l/ha		23.04.26	32-32
	F	Kayak Orius	1 l/ha 0,6 l/ha		05.05.26	37-37
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,3 l/ha		05.05.26	37-37
	F	Comet FOLPAN 500 SC Revytrex	0,4 l/ha 1,5 l/ha 1,2 l/ha		15.05.26	49-51

LSV Hafer

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Sommerhafer / HA-LSV / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		05.03.2026 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		Rindergülle / Strohdüngung							
Bodenprobe v.	17.01.25	pH-Wert	5,2	P2O5 [mg/100g]	32	K2O [mg/100g]	10	Mg [mg/100g]	4,1
Nmin-Werte v.	17.02.26	0-30 cm	10	30-60 cm	5	60-90 cm	2	Nmin gesamt	17
Datum Aussaat		18.03.2026							
Aussaatsdichte [Körner/m ²]		350							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung
1	ohne Fungizid und WR
2	mit Fungizid und WR

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Max	2008	IG Pflanzenzucht	/ LSV
2	Lion	2018	Saaten-Union	/ LSV
3	Asterion	2022	Hauptsaaen	/ LSV
4	Karl	2022	IG Pflanzenzucht	/ LSV
5	Stephan	2019 (AT)	Secobra	/ LSV
6	Erlbek	2021 (AT)	Secobra	/ LSV
7	Waran	2023	Saaten-Union	/ LSV
8	Caledon	2023	Hauptsaaen	/ LSV
9	Jacky	EU 2024	Saaten Union	/ LSV, Weisshafer

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GÜ 05.03.26	0-0	Rindergülle	30 m ³ /ha	45	39	54	21	0
GD 12.03.26	0-0	Korn-Kali 40+6 Mg	128 kg/ha	0	0	51	8	5
N1 12.03.26	0-0	Stabur N 46%	56,5 kg/ha	26				
GD 28.04.26	14-15	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	3 kg/ha	0	0	0	0	0,6
		Epsa Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	W	CCC720	1 l/ha	31-31	19.05.26	31-31
	F	HINT	0,4 l/ha	31-32	19.05.26	31-31
	F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	39-49	05.06.26	55-59

LSV Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWLSV / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		20.08.2025 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / Strohdüngung							
Bodenprobe v.	06.03.24	pH-Wert	5,5	P2O5 [mg/100g]	31	K2O [mg/100g]	11	Mg [mg/100g]	4,5
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	7	30-60 cm	7	60-90 cm	4	Nmin gesamt	18
Smin-Werte		0-30 cm	12	30-60 cm	16	60-90 cm	24	Smin gesamt	52
Datum Aussaat		25.08.2025							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		45							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Ambassador	2019	Limagrain	/ T, Rlm7, Sp
2	Daktari	2020	DSV/Rapool	/ T
3	Vespa	2021	NPZ/Rapool	/ T
4	Picard	2021	NPZ/Rapool	/ T
5	Humboldt	2021	DSV/Rapool	/ T
6	Cheeta	2022	DSV / BASF	/ T, Rlm7
7	LG Aberdeen	2023	Limagrain	/ T, Rlm7
8	KWS Vamos	2023	KWS	
9	KWS Ektos	2023	KWS	
10	KWS Wikos	2021 FR	KWS	/ Rlm7
11	LG Avenger	2025	Limagrain	/ T, Rlm7, Sp.
12	Churchill	2024	DSV/Rapool	/ T, RlmS, Rlm7, Cyl
13	LID Invicto	2024	Lidea	/ T, sp
14	Detlef	2024	DSV/Rapool	/ T
15	KWS Skoros	2024	KWS	
16	Ceos	2022 FR	RAGT	
17	Firenze	2022 FR	RAGT	
18	Karat	2025?	NPZ/Rapool	/ T, Rlm12, Cyl.
19	Blackberry	2025?	RAGT	/ T
20	KWS Merinos	2023 FR	KWS	/ Sp. LepR1/RlmS
21	LG Adapt	2023 FR	Limagrain	/ Sp.
22	LG Baracuda	2022	Limagrain	/ K, T, Rlm7
23	Cromat	2022	NPZ / Rapool	/ K, T, Rlm7

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 21.08.25	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	174 kg/ha	0	80	0	0	0
GD 13.10.25	14-16	Yara Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epso Top (Bittersalz)	3 kg/ha	0	0	0	0,5	0,4
N1 02.03.26	19-30	Ammonsulfatsalpeter 26	308 kg/ha	80	0	0	0	40
GD 06.03.26	19-30	Korn-Kali 40+6 Mg	517 kg/ha	0	0	207	31	21
GD 23.03.26	39-50	Yara Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Nutribor 8 % Bor	3 l/ha	0	0	0	0,1	0,3
		Epso Top (Bittersalz)	4 kg/ha	0	0	0	0,6	0,5
N2 27.03.26	39-50	Stabur N 46%	91 kg/ha	42				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	26.08.25	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	13.10.25	14-16
I	Minecto Gold	0,187 kg/ha	07.11.25	17-18
H	Korvetto	1 l/ha	23.03.26	39-50
F	Cantus Ultra	0,8 l/ha	06.05.26	65-65

Wirkung von Biostimulanzien auf Ertrag und Ölgehalt bei Raps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterraps / RAWPN-Biost / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Sommer-/ Roggen, Winter- (Körnernutzung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	20.08.2025 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	/ Strohdüngung								
Bodenprobe v.	19.01.26	pH-Wert	5,4	P2O5 [mg/100g]	31	K2O [mg/100g]	8	Mg [mg/100g]	4,1
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	8	30-60 cm	1	60-90 cm	0	Nmin gesamt	9
Smin-Werte		0-30 cm	12	30-60 cm	7	60-90 cm	9	Smin gesamt	28
Datum Aussaat	25.08.2025								
Aussaaddichte [Körner/m²]	45								
Sorte	KWS Skoros								

Faktor 1 Hilfsstoffe

Stufe	Bezeichnung
1	Kontrolle (ohne Hilfsstoffe)
2	Utrisha N (0,333 kg/ha)
3	Nutribio N (0,05 kg/ha)
4	Poesie (4,0 ltr/ha)

Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Kontrolle (ohne N-Düngung)
2	N-Menge nach Bedarf
3	N-Menge nach Bedarf - 20%

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 21.08.25	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	174 kg/ha	0	80	0	0	0
GD 13.10.25	14-16	Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	3 kg/ha	0	0	0	0,5	0,4
GD2 02.03.26	19-30	Kieserit granuliert	115 kg/ha	0	0	0	29	23
GD 06.03.26	19-30	Korn-Kali 40+6 Mg	425 kg/ha	0	0	170	26	17
GD 23.03.26	39-50	Yara Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Nutribor 8 % Bor	3 l/ha	0	0	0	0,1	0,3
		Epsos Top (Bittersalz)	4 kg/ha	0	0	0	0,6	0,5

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	26.08.25	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	13.10.25	14-16
I	Minecto Gold	0,187 kg/ha	07.11.25	16-18
H	Korvetto	1 l/ha	23.03.26	39-50
F	Cantus Ultra	0,8 l/ha	06.05.26	65-65

Prüfplan: Faktor 1 Hilfsstoffe

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH
2	Utrisha N	0,333 kg/ha	Bio1 17.09.25	14-15
	Utrisha N	0,333 kg/ha	Bio2 27.03.26	39-50
3	Nutribio N	0,05 kg/ha	Bio1 17.09.25	14-15
	Nutribio N	0,05 kg/ha	Bio2 27.03.26	39-50
4	Poesie	4 l/ha	Bio1 17.09.25	14-15

Düngung (Prüfplan): Faktor 2 N-Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	KAS	322 kg/ha	N1 02.03.26	19-30	87				
	KAS	215 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	58				
3	KAS	259 kg/ha	N1 02.03.26	19-30	70				
	KAS	170 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	46				

Sorte x N-Düngung im Winterraps

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterraps / RAWPN-Dg / 2026 / Schuby								
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Roggen, Winter- (Körnernutzung/ Gründüngung)								
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24								
Grundbodenbearbeitung	20.08.2025 / Pflug mit Packer								
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	/ Strohdüngung								
Bodenprobe v.	19.01.26	pH-Wert	6	P2O5 [mg/100g]	28	K2O [mg/100g]	9	Mg [mg/100g]	6,8
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	7	30-60 cm	7	60-90 cm	3	Nmin gesamt	17
Smin-Werte		0-30 cm	10	30-60 cm	15	60-90 cm	20	Smin gesamt	45
Datum Aussaat	25.08.2025								
Aussaatsdichte [Körner/m ²]	45								

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Ambassador	2019	Limagrain
2	Picard	2021	NPZ/ Rapool

Faktor 2 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	0 kg N /ha
2	50 kg N /ha (50; 0)
3	100 kg N /ha (60; 40)
4	150 kg N /ha (90; 60)
5	200 kg N /ha (120; 80)
6	260 kg N /ha (160; 100)

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 21.08.25	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	174 kg/ha	0	80	0	0	0
GD 13.10.25	13-14	Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epso Top (Bittersalz)	3 kg/ha	0	0	0	0,5	0,4
GD 03.03.26	17-19	Kieserit granuliert	100 kg/ha	0	0	0	25	20
GD 06.03.26	17-19	Korn-Kali 40+6 Mg	495 kg/ha	0	0	198	30	20
GD 23.03.26	39-50	Yara Bortrac	1 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Nutribor 8 % Bor	3 l/ha	0	0	0	0,1	0,3
		Epso Top (Bittersalz)	4 kg/ha	0	0	0	0,6	0,5

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Butisan Gold	2,5 l/ha	26.08.25	0-0
H	AGIL-S	0,5 l/ha	13.10.25	13-14
I	Minecto Gold	0,187 kg/ha	07.11.25	14-16
H	Korvetto	1 l/ha	23.03.26	39-50
F	Cantus Ultra	0,8 l/ha	06.05.26	65-65

Düngung (Prüfplan): Faktor 2 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter 27	185 kg/ha	N1 03.03.26	17-19	50	0	0	0	0
3	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	N1 03.03.26	17-19	60	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	148 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	40	0	0	0	0
4	Kalkammonsalpeter 27	333 kg/ha	N1 03.03.26	17-19	90	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	222 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	60	0	0	0	0
5	Kalkammonsalpeter 27	444 kg/ha	N1 03.03.26	17-19	120	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	296 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	80	0	0	0	0
6	Kalkammonsalpeter	592 kg/ha	N1 03.03.26	17-19	160	0	0	0	0
	Kalkammonsalpeter 27	370 kg/ha	N2 27.03.26	39-50	100	0	0	0	0

Effekte einer Düngung mit amorphen Silikat

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Winterweizen / WW-PDSilikat / 2026 / Schuby VF
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 18.09.2025 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 19.01.26 pH-Wert 5,1 P2O5 [mg/100g] 30 K2O [mg/100g] 11 Mg [mg/100g] 9,3
 Nmin-Werte v. 06.01.26 0-30 cm 10 30-60 cm 8 60-90 cm 5 Nmin gesamt 23
 Smin-Werte 0-30 cm 12 30-60 cm 15 60-90 cm 14 Smin gesamt 41
 Datum Aussaat 25.09.2025
 Aussaatdichte [Körner/m²] 260
 Sorte LG Tomjol

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	0 t/ha Silikat, N1 0 kg , N2 0 kg
2	0 t/ha Silikat, N1 50% DüV (KAS), N2 50% DüV (KAS)
3	0 t/ha Silikat, N1 50% DüV (-20%) (KAS), N2 50% DüV (-20%) (KAS)
4	4 t/ha Silikat, N1 50% DüV (KAS), N2 50% DüV (KAS)
5	4 t/ha Silikat, N1 50% DüV (-20%) (KAS), N2 50% DüV (-20%) (KAS)
6	8 t/ha Silikat, N1 50% DüV (KAS), N2 50% DüV (KAS)
7	8 t/ha Silikat, N1 50% DüV (-20%) (KAS), N2 50% DüV (-20%) (KAS)
8	12 t/ha Silikat, N1 50% DüV (KAS), N2 50% DüV (KAS)
9	12 t/ha Silikat, N1 50% DüV (-20%) (KAS), N2 50% DüV (-20%) (KAS)

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	11-12
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	22-23
F	Orius	1 l/ha	21.04.26	31-31
W	REGULATOR 720	1 l/ha	21.04.26	31-31
	Moddus	0,2 l/ha		
F	Balaya	1,2 l/ha	30.04.26	37-37
	Vegas Plus	0,6 l/ha		
	FOLPAN 500 SC	1 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	05.05.26	37-37
	Medax Top (+ 0,5 kg/ha Turbo)	0,5 l/ha		
F	Univoq	1,5 l/ha	19.05.26	41-41
	AMISTAR MAX	1,5 l/ha		
F	CARAMBA	1,5 l/ha	02.06.26	65-65

Düngung (Begleitmaßnahmen)

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	10-11	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
GD2 24.02.26	21-21	Kieserit granuliert	100 kg/ha	0	0	0	25	20
GD 06.03.26	22-24	Korn-Kali 40+6 Mg	150 kg/ha	0	0	60	9	6
GD 23.03.26	22-23	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsom Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	Silikat	0 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
2	Silikat	0 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	277 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	75				
	KAS	240 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	65				
3	Silikat	0 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	240 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	65				
	KAS	181 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	49				
4	Silikat	4000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	277 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	75				
	KAS	240 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	65				
5	Silikat	4000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	240 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	65				
	KAS	181 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	49				
6	Silikat	8000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	277 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	75				
	KAS	240 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	65				
7	Silikat	8000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	240 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	65				
	KAS	181 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	49				
8	Silikat	12000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	277 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	75				
	KAS	240 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	65				
9	Silikat	12000 kg/ha	SD 23.09.25	0-0					
	KAS	240 kg/ha	N1 24.02.26	21-21	65				
	KAS	181 kg/ha	N2 07.03.26	30-31	49				

Winterroggen-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-GPS / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Roggen, Winter- (Grünnutzung)							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		08.10.2025 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.01.25	pH-Wert	4,7	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	5	Mg [mg/100g]	4,1
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	7	30-60 cm	4	60-90 cm	2	Nmin gesamt	13
Smin-Werte		0-30 cm	9	30-60 cm	8	60-90 cm	12	Smin gesamt	29
Datum Aussaat		10.10.2025							
Aussaatdichte [Körner/m ²]		242							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Receptor	2019	KWS Lochow	EU-Zulassung
2	KWS Baridor	2017	KWS Lochow	EU-Zulassung
3	KWS Progas	2012	KWS Lochow	
4	SU Karlsson	2023	Saaten-Union	
5	SU Erling	2013	Saaten-Union	
6	KWS Emphor	2021	KWS Lochow	
7	KWS Tayo	2020	KWS Lochow	
8	SU Perspectiv	2020	Saaten-Union	EU-Zulassung
9	KWS Proaktivor	2025	KWS Lochow	

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
N1 02.03.26	23-25	Ammoniumsulfatsalpeter	270 kg/ha	70	0	0	0	35
GD 06.03.26	23-25	Korn-Kali 40+6 Mg	400 kg/ha	0	0	160	24	16
GD 23.03.26	24-26	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha	0	0	0	0	0
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 07.04.26	27-29	Stabur N (46%)	139 kg/ha	64	0	0	0	0

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	0-0
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	24-26
W	REGULATOR 720	1,5 l/ha	13.04.26	31-31
	Moddus	0,2 l/ha		
F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	21.04.26	33-34
	Input Classic	0,8 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	27.04.26	37-37
	Moddus	0,4 l/ha		
F	ELATUS ERA	0,8 l/ha	19.05.26	59-59
	AMISTAR	0,8 l/ha		

Winterroggen-LSV

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Winterroggen / RW-LSV / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		17.09.2025 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.03.23	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	7	Mg [mg/100g]	6
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	7	30-60 cm	2	60-90 cm	0	Nmin gesamt	9
Smin-Werte		0-30 cm	7	30-60 cm	5	60-90 cm	13	Smin gesamt	25
Datum Aussaat		25.09.2025							
Aussaaddichte [Körner/m ²]		220							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	KWS Tayo	2020	KWS Getreide	
2	SU Karlsson	2023	Saaten Union	
3	KWS Emphor	2024	KWS Getreide	
4	SU Erling	2024	Saaten Union	
5	KWS Fidalgor	2025	KWS Getreide	
6	SU Fred	2025	Saaten Union	
7	KWS Valentor	2025 (PL)	KWS Getreide	
8	SU Fenn	2026	Saaten Union	
9	Farmaleo	2025 (PL)	Farmsaaten	
10	KWS Erebor	2025 (PL)	KWS Getreide	HZ Hy (kurz, ohne WR!)

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	10-11	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
GD 07.11.25	12-13	Kupfer-Questuran flüssig	0,4 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N1 02.03.26	23-24	Ammoniumsulfatsalpeter	270 kg/ha	70	0	0	0	35
GD 06.03.26	24-25	Korn-Kali 40+6 Mg	117 kg/ha	0	0	47	7	5
GD 23.03.26	24-26	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 07.04.26	27-29	Stabur N (46%)	146 kg/ha	67				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	11-12
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	24-26

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
1	W	Moddus REGULATOR 720	0,1 l/ha 0,75 l/ha		13.04.26	31-31
	W	Cerone 660 Moddus	0,1 l/ha 0,2 l/ha		27.04.26	37-37
2	W	Moddus REGULATOR 720	0,2 l/ha 1,5 l/ha		13.04.26	31-31
	F	Input Classic Protendo 250 EC	0,8 l/ha 0,5 l/ha		21.04.26	33-34
	W	Cerone 660 Moddus	0,25 l/ha 0,4 l/ha		27.04.26	37-37
	F	AMISTAR ELATUS ERA	0,8 l/ha 0,8 l/ha		19.05.26	59-59

N-Düngung in Winterroggen (N-Steigerung)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Winterroggen / RW-PN-Dg1 / 2026 / Schuby	VF
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-	
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24	
Grundbodenbearbeitung	18.09.2025 / Pflug mit Packer	
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	keine / keine	
Bodenprobe v.	19.01.26	pH-Wert 5,1 P2O5 [mg/100g] 30 K2O [mg/100g] 11 Mg [mg/100g] 9,3
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm 8 30-60 cm 4 60-90 cm 0 Nmin gesamt 12
Smin-Werte		0-30 cm 13 30-60 cm 12 60-90 cm 11 Smin gesamt 36
Datum Aussaat	25.09.2025	
Aussaatchichte [Körner/m ²]	220	
Sorte	KWS Tayo	

Faktor 1 N-Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	KAS (N1 0 kg, N2 0 kg, N3 0 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
2	KAS (N1 50 kg, N2 30 kg, N3 0 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
3	KAS (N1 60 kg, N2 50 kg, N3 30 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
4	KAS (N1 90 kg, N2 60 kg, N3 30 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1
5	KAS (N1 100 kg, N2 80 kg, N3 40 kg)	+ 2 dt/ha Kieserit gran. zu N1

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	10-11	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
GD 24.02.26	22-23	Kieserit granuliert	150 kg/ha	0	0	0	38	30
GD 06.03.26	23-25	Korn-Kali 40+6 Mg	100 kg/ha	0	0	40	6	4
GD 23.03.26	24-26	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epso Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	11-12
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	24-26
W	REGULATOR 720	1,5 l/ha	13.04.26	31-31
	Moddus	0,2 l/ha		
F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	21.04.26	33-34
	Input Classic	0,8 l/ha		
W	Cerone 660	0,25 l/ha	27.04.26	37-37
	Moddus	0,4 l/ha		
F	ELATUS ERA	0,8 l/ha	19.05.26	59-59
	AMISTAR	0,8 l/ha		

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 N-Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	KAS	185 kg/ha	N1 24.02.26	22-23	50	0	0	0	0
	KAS	111 kg/ha	N2 08.04.26	27-29	30	0	0	0	0
3	KAS	222 kg/ha	N1 24.02.26	22-23	60	0	0	0	0
	KAS	185 kg/ha	N2 08.04.26	27-29	50	0	0	0	0
	KAS	111 kg/ha	N3 27.04.26	37-37	30	0	0	0	0
4	KAS	333 kg/ha	N1 24.02.26	22-23	90	0	0	0	0
	KAS	222 kg/ha	N2 08.04.26	27-29	60	0	0	0	0
	KAS	111 kg/ha	N3 27.04.26	37-37	30	0	0	0	0
5	KAS	370 kg/ha	N1 24.02.26	22-23	100	0	0	0	0
	KAS	296 kg/ha	N2 08.04.26	27-29	80	0	0	0	0
	KAS	148 kg/ha	N3 27.04.26	37-37	40	0	0	0	0

Wintertriticale-GPS

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWGPS / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Mais (Silonutzung)/ Triticale, Winter-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		08.10.2025 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	17.01.25	pH-Wert	4,7	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	5	Mg [mg/100g]	1,6
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	7	30-60 cm	5	60-90 cm	3	Nmin gesamt	15
Smin-Werte		0-30 cm	12	30-60 cm	9	60-90 cm	11	Smin gesamt	32
Datum Aussaat		10.10.2025							
Aussaatsdichte [Körner/m²]		264							

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Lumaco	2021	Syngenta	
2	Tender PZO	2016	I.G. Pflanzenzucht	
3	Rivolt	2017	Secobra	EU-Zulassung
4	Lombardo	2015	Syngenta	
5	Resolut PZO	2021	I.G. Pflanzenzucht	
6	Belcanto	2019	Danko/Secobra	
7	Allrounder PZO	2021	I.G Pflanzenzucht	
8	Bicross	2024	Saaten-Union	
9	Tiesto	2023	Danko/Secobra	EU-Zulassung

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
N1 02.03.26	23-25	Ammoniumsulfatsalpeter	270 kg/ha	70	0	0	0	35
GD 06.03.26	23-25	Korn-Kali 40+6 Mg	117 kg/ha	0	0	47	7	5
DG 23.03.26	24-26	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 07.04.26	26-28	Stabur N (46%)	133 kg/ha	61				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	0-0
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	24-26
F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	23.04.26	32-32
	Vegas Plus	0,6 l/ha		
W	Modan	0,2 l/ha	23.04.26	32-32
	Chlormequat 720	1 l/ha		
W	Prodax	0,35 kg/ha	05.05.26	37-37
	Cerone 660	0,25 l/ha		
F	Protendo 250 EC	0,5 l/ha	12.05.26	39-39
	AMISTAR	0,8 l/ha		
	Input Classic	0,8 l/ha		
F	CARAMBA	1,5 l/ha	02.06.26	67-69

Wintertriticale-LSV (inkl. EUSV)

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche)	Wintertriticale / TIWLSV / 2026 / Schuby							
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht		Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-							
Bodenart / Ackerzahl		Sand / 24							
Grundbodenbearbeitung		17.09.2025 / Pflug mit Packer							
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF		keine / keine							
Bodenprobe v.	01.03.23	pH-Wert	5,3	P2O5 [mg/100g]	33	K2O [mg/100g]	7	Mg [mg/100g]	6
Nmin-Werte v.	06.01.26	0-30 cm	6	30-60 cm	5	60-90 cm	2	Nmin gesamt	13
Smin-Werte		0-30 cm	10	30-60 cm	18	60-90 cm	8	Smin gesamt	36
Datum Aussaat		25.09.2025							
Aussaaddichte [Körner/m ²]		240							

Faktor 1 Intensität

Stufe	Bezeichnung	
1	Stufe 1	unbehandelt
2	Stufe 2	behandelt

Faktor 2 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	
1	Lombardo	2015	Syngenta Seed	/ LSV_EUSV
2	Rivolt	2017 (EU)	Secobra	/ LSV
3	Belcanto	2019	Danko/Secobra	/ LSV
4	Lumaco	2021	Syngenta	/ LSV_EUSV
5	Bicross	2024	Saaten Union	/ LSV
6	Fantastico	2024	IG Pflanzenzucht	/ LSV_EUSV
7	Promiso	2025	Syngenta Seed	/ LSV
8	Rugiro	2026	Hauptsaaften	/ LSV
9	RGT Comebac	2026	RAGT	/ LSV
10	RGT Zigzac	2026	RAGT	/ LSV
11	INSA 01271 (Requin)		Limagrain GmbH	/ EUSV1
12	Triflor (TIW 01387)		DSV	/ EUSV1

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 09.10.25	10-11	Triple-Super-Phosphat 46	130 kg/ha	0	60	0	0	0
GD 07.11.25	12-13	Kupfer-Questuran flüssig	0,4 l/ha					
		Mangansulfat	2,5 kg/ha	0	0	0	0	0,5
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N1 02.03.26	23-25	Ammoniumsulfatsalpeter	270 kg/ha	70	0	0	0	35
GD 06.03.26	23-25	Korn-Kali 40+6 Mg	117 kg/ha	0	0	47	7	5
DG 23.03.26	24-26	Kupfer-Questuran flüssig	0,5 l/ha					
		Mangansulfat	2 kg/ha	0	0	0	0	0,4
		Epsos Top (Bittersalz)	5 kg/ha	0	0	0	0,8	0,7
N2 07.04.26	26-28	Stabur N (46%)	135 kg/ha	62				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Herold SC	0,4 l/ha	13.10.25	11-12
H	ARIANE C	1 l/ha	23.03.26	24-26

Pflanzenschutz (Prüfplan): Faktor 1 Intensität

Stufe	Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	BBCH (geplant)	Datum	BBCH
2	F	AGRO STAAG	0,2 l/ha		23.04.26	32-32
		Protendo 250 EC	0,5 l/ha			
	W	Chlormequat 720	1 l/ha		23.04.26	32-32
		Vegas Plus	0,6 l/ha			
	W	Cerone 660	0,25 l/ha		05.05.26	37-37
	Prodax	0,35 kg/ha				
	F	AMISTAR	0,8 l/ha		12.05.26	39-39
		Input Classic	0,8 l/ha			
		Protendo 250 EC	0,5 l/ha			
	F	CARAMBA	1,5 l/ha	61-69	02.06.26	67-69

Blattdüngung im Silomais

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Mais / MS-PDBlatt / 2026 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Winter-/ Raps, Winter- (Körnernutzung)
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 24
 Grundbodenbearbeitung 05.03.2026 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF Strohdüngung / keine
 Bodenprobe v. 19.01.26 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 32 K2O [mg/100g] 9 Mg [mg/100g] 6,7
 Nmin-Werte v. 17.02.26 0-30 cm 8 30-60 cm 1 60-90 cm 0 Nmin gesamt 9
 Datum Aussaat 22.04.2026
 Sorte LG 31223

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	UFD 0/0
2	UFD 0/0 + Blattdünger
3	UFD 20/20
4	UFD 20/20 + Blattdünger

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 12.03.26	0-0	Korn-Kali 40+6 Mg	125 kg/ha			50	8	5
GÜ 13.04.26	0-0	Rindergülle	30 m ³ /ha	45	39	54	21	
N 08.05.26	10-11	Stabur N 46%	196 kg/ha	90				

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Successor T Peak Callisto	2 l/ha 0,001 kg/ha 0,8 l/ha	15.05.26	12-13
H	Auxo Plus	0,29 l/ha	01.06.26	15-17
Z	MERO	2 l/ha	01.06.26	15-17

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Flex Blattphosphor Flex Mangan Mikro Flex Multimikro	10 l/ha 1 l/ha 2 l/ha	BD 28.05.26	14-15					
3	Kalkammonsalpeter Triple-Phosphat 46	74 kg/ha 44 kg/ha	D1 22.04.26	0-0	20 0	0 20	0 0	0 0	0 0
4	Kalkammonsalpeter Triple-Phosphat 46 Flex Blattphosphor Flex Mangan Mikro Flex Multimikro	74 kg/ha 44 kg/ha 10 l/ha 1 l/ha 2 l/ha	D1 22.04.26 BD 28.05.26	0-0 14-15	20 0	0 20	0 0	0 0	0 0

mineral. Unterfußdüngung zu Silomais

Kultur / Serie / Jahr / Ort	(Fläche) Mais / MS-PDUF / 2026 / Schuby		
Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht	Gerste, Sommer-/ Mais (Silonutzung)		
Bodenart / Ackerzahl	Sand / 24		
Grundbodenbearbeitung	09.03.2026 / Pflug mit Packer		
organ. Düngung zur Vers.frucht / VF	Strohdüngung / Rindergülle		
Bodenprobe v.	17.01.25	pH-Wert 5,5	P2O5 [mg/100g] 24 K2O [mg/100g] 7 Mg [mg/100g] 4,1
Datum Aussaat	22.04.2026		
Sorte	LG 31223		

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung	
1	UFD 0/0	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
2	UFD 0/20	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
3	UFD 0/40	Ausgl. n. Saat: 1,48 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
4	UFD 20/0	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
5	UFD 20/20	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
6	UFD 20/40	Ausgl. n. Saat: 0,74 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
7	UFD 40/0	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0,87 dt/ha TSP
8	UFD 40/20	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0,43 dt/ha TSP
9	UFD 40/40	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
10	UFD 40/40 (ASS)	Ausgl. n. Saat: 0 dt/ha KAS und 0 dt/ha TSP
11	UFD Terra Explorer (1,5 dt)	ohne Ausgleich n. Saat
12	UFD Physactiv (1,5 dt)	ohne Ausgleich n. Saat

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 12.03.26	0-0	Korn-Kali 40+6 Mg	233 kg/ha			93	14	9
GÜ 13.04.26	0-0	Rindergülle	30 m ³ /ha	45	39	54	21	
N 08.05.26	11-12	Stabur N 46%	196 kg/ha	90				

Pflanzenschutz

Wirkungsbereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Peak Spectrum Callisto	0,001 kg/ha 1,41 l/ha 0,6 l/ha	15.05.26	12-13
H	Auxo Plus	0,29 l/ha	01.06.26	15-17
Z	MERO	2 l/ha	01.06.26	15-17

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
1	KAS Triple-Phosphat 46	148 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	40	0	0	5,9	0
		87 kg/ha			0	40	0	0	0
2	KAS TSP	148 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	40	0	0	5,9	0
		43 kg/ha			0	20	0	0	0
3	KAS	148 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	40	0	0	6	0
4	KAS TSP	74 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	20	0	0	3	0
		86 kg/ha			0	40	0	0	0
5	KAS TSP	74 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	20	0	0	3	0
		43 kg/ha			0	20	0	0	0
6	KAS	74 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	20	0	0	3	0
7	Triple-Phosphat 46	86 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	0	40	0	0	0
8	TSP	43 kg/ha	D2 08.05.26	11-12	0	20	0	0	0

N-Düngung (Rotes Gebiet)

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Mais / MS-PN-Dg / 2026 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Raps, Winter- (Körnernutzung)/ Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 26
 Grundbodenbearbeitung 06.03.2026 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF keine / keine
 Bodenprobe v. 17.01.25 pH-Wert 5,3 P2O5 [mg/100g] 25 K2O [mg/100g] 7 Mg [mg/100g] 2,3
 Nmin-Werte v. 17.02.26 0-30 cm 9 30-60 cm 2 60-90 cm 1 Nmin gesamt 12
 Datum Aussaat 22.04.2026
 Sorte LG 31223

Faktor 1 Düngung

Stufe	Bezeichnung
1	Ohne N-Düngung
2	N-Bedarf 100%
3	N-Bedarf 80 %
4	N-Bedarf 60 %
5	N-Bedarf 46 %

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD 12.03.26	0-0	Triple-Super-Phosphat 46	86 kg/ha	0	40	0	0	0
		Korn-Kali 40+6 Mg	555 kg/ha	0	0	222	33	22
D1 22.04.26	0-0	NP 20+20 (+14S)	100 kg/ha	20	20	0	0	14

Pflanzenschutz

Wirkungs- bereich	Mittel	Aufwand	Datum	BBCH
H	Peak	0,001 kg/ha	15.05.26	12-13
	Spectrum	1,41 l/ha		
	Callisto	0,6 l/ha		
H	Auxo Plus	0,29 l/ha	01.06.26	15-17
Z	MERO	2 l/ha	01.06.26	15-17

Düngung (Prüfplan): Faktor 1 Düngung

Stufe	Dünger	Aufwand	Termin / Datum	BBCH	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
2	Kalkammonsalpeter	815 kg/ha	N 08.05.26	11-13	220				
3	Kalkammonsalpeter 27	667 kg/ha	N 08.05.26	11-13	180				
4	Kalkammonsalpeter 27	518 kg/ha	N 08.05.26	11-13	140				
5	Kalkammonsalpeter 27	296 kg/ha	N 08.05.26	11-13	80				

Gräsergarten_A24/E26

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Gräser / FGRG / 2026 / Schuby

Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht

Bodenart / Ackerzahl

Sand / 22

Grundbodenbearbeitung

23.08.2024 / Pflug mit Packer

organ. Düngung zur Vers.frucht / VF

/ Gründüngung

Datum Aussaat

28.08.2024

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Züchter/Vertrieb	Sorte
1	Deutsches Weidelgras früh tetraploid	DSV	Mirtello
2	Deutsches Weidelgras früh diploid	DSV	Watson
3	Deutsches Weidelgras spät tetraploid	DSV	Sherlock
4	Deutsches Weidelgras spät diploid	DSV	Rossimonte
5	Wiesenschwingel	DSV	Schwetra
6	Wiesenlieschgras	DSV	Aturo
7	Wiesenrispe	DSV	Limagie
8	Glatthafer		
9	Rotschwingel	DSV	Rafael
10	Knautgras	DSV	Revolin
11	Festulolium Rohrschwingel typ	Julia!	Mahulena
12	Festulolium Weidelgras typ	DSV	Fedoro
13	Sanftblättr. Rohrschwingel	DSV	Rotino
14	Kammgras	DSV	
15	Wolliges Honiggras	DSV	
16	Ruchgras		
17	Rotes Straußgras		
18	Wiesenfuchsschwanz		
19	GI		
20	Leguminosen-Kräuter-Mischung	DSV	Country E2030
21	Diverse Gräser Mischung	DSV	Country E2031
22	Mischung mit Rohrschwingel	DSV	Country F2048
23	GII + Klee		
24	Regionale Kennarten Nachsaat	DSV	Cuntry H2122
25	Mischung (Wiesenschwingel, DW, Wiesenrispe, Rotschwingel, Weiß- & Rotklee, Wiesenlieschgras)	DSV	Country G2015
26	A9 orientiert (Lieschgras + Schwingel + Luzerne)	DSV	Country F2056
27	Artenreiche Rinderweide mit Kräutern	Saaten Zeller	
28	Kräutermischung mit Klee		
29	Weide Extra	Mühle Breide	
30	Nachsaaten-Mischung (FGRPNachsaat)	Malins Mischung	FGRPNachsaat A23

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P205 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD1 02.03.26		Triple-Phosphat 46	152 kg/ha		70			
GD1 03.03.26		Korn-Kali 40+6 Mg	500 kg/ha			200	30	20
N1 12.03.26		Kalkammonsalpeter 27	211 kg/ha	57				

LSV Dt. Weidelgras, A24/E26

Kultur / Serie / Jahr / Ort (Fläche) Deutsches Weidelgras / FWDLSV_A24 / 2026 / Schuby
 Vorfrucht / vorletzte Vorfrucht Gerste, Sommer-
 Bodenart / Ackerzahl Sand / 22
 Grundbodenbearbeitung 02.09.2024 / Pflug mit Packer
 organ. Düngung zur Vers.frucht / VF / Gründüngung
 Bodenprobe v. 21.01.25 pH-Wert 5,4 P2O5 [mg/100g] 20 K2O [mg/100g] 8 Mg [mg/100g] 9,2
 Datum Aussaat 03.09.2024
 Aussaatdichte [Körner/m²] 1200

Faktor 1 Sorte

Stufe	Bezeichnung	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Reifegruppe
1	Arvicola		Freudenberger	/ früh
2	Salenia		Rudloff F.	/ früh
3	Giant		DLF	/ früh
4	Watson		DSV	/ früh
5	Frofeld		DLF	/ früh
6	Tribal		RAGT	/ mittel
7	Logique		DSV	/ mittel, (Ersatzsorte)
8	Mitch		Sz. Steinach	/ mittel
9	Garbor		DLF	/ mittel
10	Azerrot		DSV	/ mittel
11	Bartui		Barenbrug	/ mittel
12	Astonhockey		DSV	/ mittel
13	Indicus 1		DLF	/ mittel
14	Norwich		Barenbrug	/ mittel
15	Barnamic		Barenbrug	/ mittel
16	Barsteiner		Barenbrug	/ spät
17	Gepard		DLF	/ spät
18	Askrig		DLF	/ spät
19	Virtuose		RAGT	/ spät
20	Kaiman		DSV	/ spät
21	Valerio		DSV	/ spät
22	Barpasto		Barenbrug	/ spät
23	Fabrizio		DSV	/ spät
24	Avani		DLF	/ spät
25	Irondal		RAGT	/ spät
26	Barathon		Barenbrug	/ spät

Düngung

Termin / Datum	BBCH	Dünger	Aufwand	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha	S kg/ha
GD1 02.03.26		Triple-Phosphat 46	152 kg/ha		70			
GD1 03.03.26		Korn-Kali 40+6 Mg	500 kg/ha			200	30	20
N1 12.03.26		Kalkammonsalpeter 27	370 kg/ha	100				
N2 13.05.26		Kalkammonsalpeter 27	260 kg/ha	70				

**LANDWIRTSCHAFTSKAMMER
SCHLESWIG-HOLSTEIN
MIT ZWEI NEUEN INSTAGRAM KANÄLEN**



**Für mehr
Fachwissen Pflanze folgt:**



@FELDERKIEK.LKSH

- aktuelles vom Feld
- Versuchserkenntnisse
- rechtliche Hinweise
- Umweltaspekte
- un wat to'n ankieken



**Für mehr
Fachwissen Tier folgt:**



@FUTTERKAMP.LKSH

- landwirtschaftliche Tierhaltung
- Landwirtschaftliches Bauen & Innovation
- Aus- und Weiterbildung
- Praxisnahe Versuche



MEHR LANDWIRTSCHAFT. MEHR WISSEN. MEHR INSTA!